

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร  
เบอร์หูชนิดที่สามารถส่งสัญญาณคลื่นความถี่วิทยุระบบ RFID  
(Radio Frequency Identification ear tag)**

.....

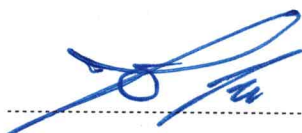
1. ชื่อ : เบอร์หูชนิดที่ส่งสัญญาณคลื่นความถี่วิทยุระบบ RFID (Radio Frequency Identification ear tag )
2. ลักษณะทั่วไป : เบอร์หูชนิดที่สามารถส่งสัญญาณคลื่นความถี่วิทยุระบบ RFID 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ชิ้นส่วน คือ อุปกรณ์เบอร์หูตัวเมีย และอุปกรณ์เบอร์หูตัวผู้
3. ลักษณะเฉพาะ :
  - 3.1 อุปกรณ์เบอร์หูตัวเมีย
    - 3.1.1 ทำจากโพลียูรีเทน ชนิดอีเทอร์ หรือชนิดคาร์บอเนต เทอร์โมพลาสติกโพลียูรีเทน (Thermoplastic Polyurethane, TPU) ชนิดอีเทอร์ (Ether base) หรือ ชนิดคาร์บอเนตเกรด (Carbonate grade)
    - 3.1.2 พิมพ์รหัสประเทศไทย (764) และหมายเลขเครื่องหมายประจำตัวสัตว์แห่งชาติ 13 หลัก (ตัวเลขอารบิกและตัวอักษรภาษาอังกฤษ) ด้วยเลเซอร์
    - 3.1.3 ส่วนที่แสดงหมายเลขมีความกว้างไม่น้อยกว่า 74 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 54 มิลลิเมตร น้ำหนัก 10 กรัม (+/- 1.5 กรัม)
    - 3.1.4 ช่องสำหรับใส่เดือยของอุปกรณ์หูตัวผู้ ด้านท้ายของช่องปิดสนิท และเมื่อติดอุปกรณ์เบอร์หูตัวผู้แล้วต้องไม่หลุดจากกัน ปลายเดือยของเบอร์หูตัวผู้จะต้องไม่แทงทะลุด้านท้าย
    - 3.1.5 ช่องบรรจุอุปกรณ์ส่งสัญญาณคลื่นความถี่วิทยุระบบ RFID ต้องเป็นชิ้นเดียวกับกับอุปกรณ์เบอร์หูตัวเมีย อยู่ใต้ส่วนสำหรับใส่เดือยของอุปกรณ์เบอร์หูตัวผู้ ทั้งนี้ เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณแล้วต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของอุปกรณ์โผล่พ้นออกมา รวมถึงต้องปิดผนึกด้วยวัสดุที่มีความคงทนไม่หลุดง่าย
    - 3.1.6 อุปกรณ์ส่งสัญญาณคลื่นความถี่ระบบ RFID ที่ย่านความถี่ 134.2KHz (+/-2.5 KHz) เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 11784/11785 และได้รับการรับรองจาก ICAR (The International Committee for Animal Recording)
    - 3.1.7 หมายเลขรหัสอุปกรณ์ส่งสัญญาณคลื่นความถี่วิทยุระบบ RFID ต้องสามารถใช้ได้กับเครื่องอ่านไมโครชิพของกรมปศุสัตว์ สามารถอ่านได้ที่ระยะไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร และแสดงหมายเลขรหัสได้ทั้งระบบ ISO และ NID
  - 3.2 อุปกรณ์เบอร์หูตัวผู้
    - 3.2.1 ทำจากโพลียูรีเทน ชนิดอีเทอร์ หรือชนิดคาร์บอเนต เทอร์โมพลาสติกโพลียูรีเทน (Thermoplastic Polyurethane, TPU) ชนิดอีเทอร์ (Ether base) หรือ ชนิดคาร์บอเนตเกรด (Carbonate grade)


/3.2.2 มีลักษณะ...

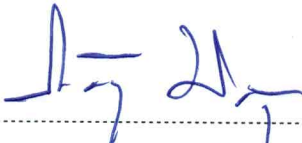
- 3.2.2 มีลักษณะเป็นทรงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร(+/- 2 มิลลิเมตร) ตรงกลางมีแกนพลาสติกยาวไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร(+/- 2 มิลลิเมตร) โดยส่วนปลายแหลมของแกนพลาสติก มีรอยหยักเป็นเตี้ย เพื่อลือคติดกับเบอร์หูตัวเมีย
- 3.2.3 ขนาดช่องของแกนเบอร์หูสามารถสวมกับเข็มของคีมติดเบอร์หูได้พอดี

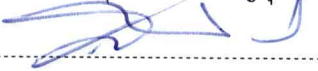
#### 4. ข้อกำหนดอื่นๆ


- 4.1 หมายเลขรหัสของเบอร์หูเป็นไปตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
- 4.2 สีของเบอร์หูเป็นไปตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
- 4.3 มีอักษรnun DLD อยู่บนอุปกรณ์เบอร์หูตัวเมียและอุปกรณ์เบอร์หูตัวผู้
- 4.4 ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองวัสดุตามข้อ 3.1และ 3.2 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือจากหน่วยงานที่ราชการรับรอง
- 4.5 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.6 กำหนดส่งมอบ และตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยที่หน่วยงานจัดซื้อ หรือหน่วยงานที่กรมปศุสัตว์กำหนด

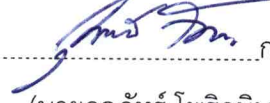
.....  
  
 ..... ประธานกรรมการ  
 (นายไสว นามคุณ)

  
 ..... กรรมการ  
 (นายสุกเนตร หาญสุริย์)

  
 ..... กรรมการ  
 (นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)

  
 ..... กรรมการ  
 (นายเกียรติศักดิ์ กล้าอม)

  
 ..... กรรมการ  
 (นายวสัน รุจิมิตร)

  
 ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)

  
 ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
 (นายชูสกุล พึ่งพิพัฒน์)